

MV-CA003-21UM/UC

30 万像素 1/4" CMOS USB3.0 工业面阵相机

MV-CA003-21UM/UC 作为进阶型面阵相机，采用 OnSemi 的 PYTHON300 CMOS 芯片，通过 USB3.0 接口实时传输非压缩数据，最高帧率可达 814.5 fps，可应用于对节拍要求有较高的场景。



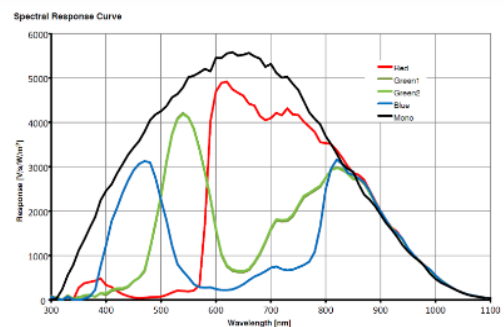
GEN*i*CAM

USBTM
VISION

功能特性：

- 支持自动或手动调节增益、曝光时间、白平衡、Gamma、LUT 校正等
- 支持自定义 ROI，支持水平镜像和垂直镜像
- 支持硬触发、软触发以及自由运行模式
- 结构紧凑，外形尺寸 29 mm × 29 mm × 30 mm，适用于较小的安装要求
- 兼容 USB3 Vision 协议及 GenICam 标准，可与第三方软件平台无缝连接

Sensor 响应曲线：



MV-CA003-21UM/UC 量子效率

应用行业：

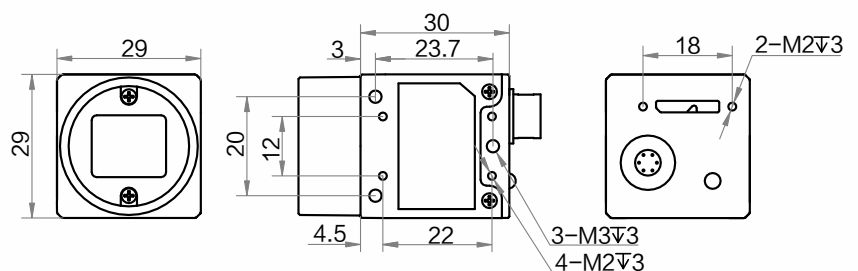
电子半导体、工厂自动化、物流读码、
饮料酒类瓶检、医药包装等

外形尺寸：

订货型号：

黑白相机 MV-CA003-21UM

彩色相机 MV-CA003-21UC



Unit: mm



技术参数

参数	型号	MV-CA003-21UM	MV-CA003-21UC
		30 万像素 1/4" CMOS USB3.0 工业面阵相机	
性能			
传感器类型	CMOS, 全局快门		
传感器型号	OnSemi PYTHON300		
像元尺寸	4.8 μm \times 4.8 μm		
靶面尺寸	1/4"		
分辨率	640 \times 480		
最大帧率	814.5 fps@640 \times 480		
动态范围	59 dB		
信噪比	39.9 dB		
增益	0 dB ~15 dB		
曝光时间	40 μs ~ 10 sec		
快门模式	支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式		
黑白/彩色	黑白	彩色	
像素格式	Mono 8/10/10p/12/12p	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/10p/12/12p YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8	
Binning	支持 1 \times 1, 1 \times 2, 1 \times 4, 2 \times 1, 2 \times 2, 2 \times 4, 4 \times 1, 4 \times 2, 4 \times 4		
下采样	支持 1 \times 1, 2 \times 2		
镜像	支持水平镜像、垂直镜像		
缓存容量	128MB		
电气特性			
数据接口	USB3.0, 兼容 USB2.0		
数字 I/O	6-pin Hirose 接头提供供电和 I/O: 1 路光耦隔离输入 (Line0), 1 路光耦隔离输出 (Line1), 1 路双向可配置非隔离 IO (Line2)		
供电	12 VDC, 支持 USB3.0 口供电		
典型功耗	3.3 W@5 VDC (USB 供电)		
结构			
镜头接口	C-Mount		
外形尺寸	29 mm \times 29 mm \times 30 mm		
重量	约 56 g		
IP 防护等级	IP30 (正确安装镜头以及线缆的情况下)		
温度	工作温度 0~50 $^{\circ}\text{C}$, 储藏温度-30~70 $^{\circ}\text{C}$		
湿度	20%~80% RH 无冷凝		
一般规范			
软件	MVS 或者兼容 USB3 Vision 协议的第三方软件		
操作系统	Windows XP/7/10 32/64bits, Linux 32/64bits 以及 MacOS 64bits		
协议/标准	USB3 Vision, GenICam		
认证	CE, FCC, RoHS, KC		